

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-046852
 (43)Date of publication of application : 28.02.1991

(51)Int.Cl.

H04L 29/06
 H04L 12/56

(21)Application number : 01-183488

(71)Applicant : NEC CORP
 NEC COMMUN SYST LTD

(22)Date of filing : 14.07.1989

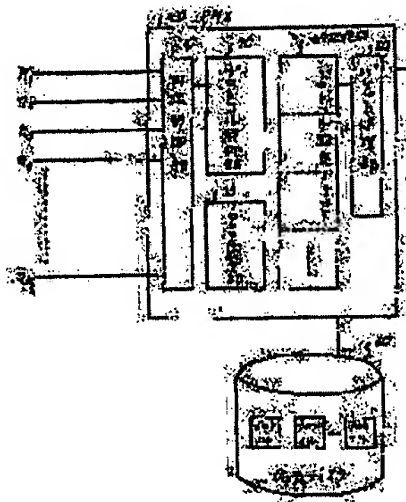
(72)Inventor : SUMITA SHIZU
 HASEGAWA DAJI

(54) PROTOCOL SETTING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To support many protocols by providing many protocols in an external auxiliary storage means and discriminating protocols at the time of setting a link and loading a required protocol to an incorporated storage means.

CONSTITUTION: At the time of receiving synchronous system data from a line n1, a line control part 10 sends the receiving line number, synchronous system information, and received data to a protocol analyzing part 20. When referring to a link set table to find that the link is set, the protocol analyzing part 20 transfers the protocol in the protocol set area of a storage part 40. When the link is not set, a protocol pattern table is used to discriminate the protocol of received data. If the pertinent protocol does not exist in the protocol set area, a protocol setting part 30 sets the pertinent protocol from a magnetic disk 60 to the protocol set area of the storage part 40.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



⑨ 日本国特許庁（J P） ⑩ 特許出願公開
⑪ 公開特許公報（A） 平3-46852

⑫ Int. Cl.³ 識別記号 庁内整理番号 ⑬ 公開 平成3年(1991)2月28日
H 04 L 29/08
12/58
8948-5K H 04 L 13/00 305 B
7830-5K 11/20 102 F
審査請求 未請求 請求項の数 1（全4頁）

⑭ 発明の名称 プロトコル設定方式

②

⑮ 特 願 平1-183488

⑯ 出 願 平1(1989)7月14日

⑰ 発 明 者 住 田 志 津 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内
⑱ 発 明 者 長 谷 川 大 二 東京都港区芝5丁目7番15号 日本電気通信システム株式
会社内
⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号
⑲ 出 願 人 日本電気通信システム 東京都港区三田1丁目4番28号
株式会社
⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

特開 H03-046852 ①

【産業上の利用分野】

パッケージ多重化装置におけるプロトコル設定方式に関する

【発明の目的】

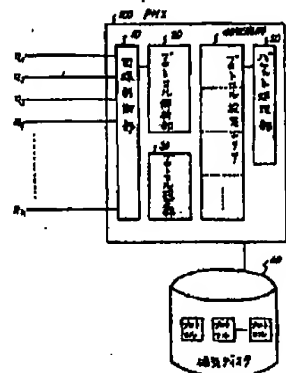
メモリとの制限のために多数のプロトコルを収容できず、また回線毎にプロトコルが決まっているためある回線に対して異ったプロトコルの端末を複数接続できない問題を解決する

【発明の効果】

多数はプロトコルを外部の補助記憶手段に設け、リンク設定時にそのプロトコルを判別し、必要なプロトコルを内蔵記憶手段にロードすることにより、多数のプロトコルをサポートすることができる

特許請求の範囲

複数のプロトコルをサポートするパケット多重化装置において、同期式データを送る回線制御手段と；パターンマッチングによりプロトコルの識別を行うプロトコル解析手段と；前記回線制御手段が回線からデータを受信してフラグ同期式かキャラクター同期式かを判定し、前記プロトコル解析手段が前記回線制御手段からの同期式対応の受信データのパターンマッチングを行ってプロトコルの判定を行い、判定されたプロトコルのプログラムが内蔵する記憶手段にないとき外部の補助記憶手段から前記プログラムを前記内蔵する記憶手段にロードさせるプロトコル設定手段とを備えることを特徴とするプロトコル設定方式。



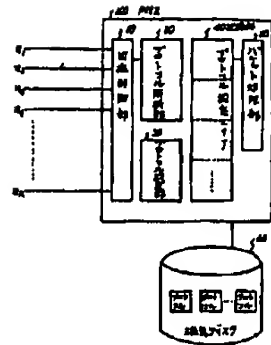
第1図

図面の簡単な説明

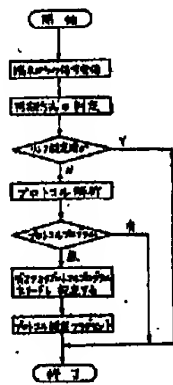
第1図は本発明の一実施例を示す構成図、第2図は同実施例における処理を示すフローチャート、第3図は同実施例におけるプロトコル解析で使用するテーブルを示す図、第4図は同実施例におけるプロトコルパターンテーブルを示す図、第5図は同実施例におけるプロトコルパターンマッチング例を示す図である。

100……パケット多重化装置、110……図表制御部、200……プロトコル解析部、300……プロトコル設定部、400……記憶部、500……パケット処理部。

特開平3-46852 (2)



第1図



第2図

プロトコル番号	プロトコル種別	プロトコルバージョン
A_1	B_1	A_{11}
A_2	B_2	A_{21}
A_3	B_3	A_{31}
A_4	B_4	A_{41}
A_5	B_5	A_{51}
A_6	B_6	A_{61}
A_7	B_7	A_{71}
A_8	B_8	A_{81}
A_9	B_9	A_{91}
A_{10}	B_{10}	A_{101}

プロトコルテーブル

プロトコル番号	プロトコル種別
A_1	B_1
A_2	B_2
A_3	B_3
A_4	B_4
A_5	B_5
A_6	B_6
A_7	B_7
A_8	B_8
A_9	B_9
A_{10}	B_{10}

プロトコル設定テーブル
第3図

プロトコル番号	プロトコル種別	プロトコルバージョン
1	S_1	A_1
2	S_2	A_2
3	S_3	A_3
4	S_4	A_4
5	S_5	A_5
6	S_6	A_6
7	S_7	A_7
8	S_8	A_8
9	S_9	A_9
10	S_{10}	A_{10}

第4図

プロトコル番号	プロトコル種別	プロトコルバージョン
NOLC	SRM	A_1
NOLC	SRM	A_2
NOLC	SRM	A_3
NOLC	SRM	A_4
NOLC	SRM	A_5
NOLC	SRM	A_6
NOLC	SRM	A_7
NOLC	SRM	A_8
NOLC	SRM	A_9
NOLC	SRM	A_{10}

プロトコルパターン
第5図

3

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】複数のプロトコルをサポートするパケット多重化装置において；同期式データを扱う回線制御手段と；パターンマッチングによりプロトコルの識別を行うプロトコル解析手段と；前記回線制御手段が回線からデータを受信してフラグ同期式かキャラクタ同期式かを判定し、前記プロトコル解析手段が前記回線制御手段から

4

の同期式対応の受信データのパターンマッチングを行ってプロトコルの判定を行い、判定されたプロトコルのプログラムが内蔵する記憶手段にないとき外部の補助記憶手段から前記プログラムを前記内蔵する記憶手段にロードさせるプロトコル設定手段とを備えることを特徴とするプロトコル設定方式。

【審判的事項の溢れ部分】

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】 特開平3-46852

(43) 【公開日】 平成3年(1991)2月28日

(54) 【発明の名称】 プロトコル設定方式

(51) 【国際特許分類第5版】

H04L 29/06

H04L 12/56

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 1

【全頁数】 4

(21) 【出願番号】 特願平1-183488

(22) 【出願日】 平成1年(1989)7月14日

(71) 【出願人】

【識別番号】 999999999

【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【住所又は居所】 東京

(71) 【出願人】

【識別番号】 999999999

【氏名又は名称】 日本電気通信システム株式会社

【住所又は居所】 東京

(72) 【発明者】

【氏名】 住田 志津

(72) 【発明者】

【氏名】 長谷川 大二